REMEDY FOR DIABETES AND PRODUCTION THEREOF

Patent number: JP63192722
Publication date: 1988-08-10
Inventor: YUDA MINORU
Applicant: YUDA MINORU

Classification: - International:

(IPC1-7): A61K35/78

- curopean:

Application number: JP19870023462 19870205
Priority number(s): JP19870023462 19870205

Report a data error here

Abstract of JP63192722

PURPOSE:To obtain a remedy for diabetes, containing a crude drug essence extracted from a specific crude drug as an active ingredient. CONSTITUTION:A remedy for diabetes obtained by boiling a crude drug prepared by blending 8-18pts.wt. Glechoma herderacea L. (Glechomae Herba) with 3-8 pts.wt. Houttuynia cordata Thunb. (Houttuyniae Herba), 4-8pts.wt. Dioscorea japonica (Dioscorea Radix) or 2-4.5pts.wt. Dioscorea japonica and 2-4.5pts.wt. Coix lacryma-jobi L. var. ma-yuen Stapf in blending with 400-625pts.wt. water while heating, evaporating and concentrating the leachate while leaching active ingredients of the crude drug into hot water until the amount of the above- mentioned water reduced to almost half and containing the resultant concentrated solution as an active ingredient. Examples of the dosage form include solution, powder, granule, pill, tablet, capsule, etc. An excipient containing starch and lactose added thereto is particularly preferred as the excipient.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

回日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

② 公開特許公報(A) 昭63-192722

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988)8月10日

A 61 K 35/78

ADP

8413-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

43発明の名称

糖尿病治療薬およびその製造方法

②特 願 昭62-23462

②出 願 昭62(1987)2月5日

⑩発 明 者 湯

稔 福島県大沼郡本郷町字新町153番地

の出願人 湯

稔

福島県大沼郡本郷町宇新町153番地

20代 理 人 弁理士 富安 恒文

田

 \mathbf{H}

外1名

明和音

1. 発明の名称

糖尿病治療薬およびその製造方法

- 2. 特許請求の範囲
- (1) カキドウシ(生薬名、連銭草):8~18 重量即と、

ドクダミ (同、十盛) : 3 ~8 瓜益郎と、 ヤマイモ (同、山楽) : 3 ~8 瓜益郎、また はこの

ヤマイモ (同、山聚) : 2 ~4.5 **並**掻郎 および

ハトムギ(同、よく取仁):2~4.5 重量部 割合 との配合の生薬から抽出された生薬エキスを有効 成分として含有する類尿病治健薬。

(2) カキドウシ(生験名、連銭草): 8~18重 量邸と、

ドクダミ (問、十葉) : 3 ~ 0 直量部と、 ヤマイモ (問、山戦) : 3 ~ 5 直量部、また はこの

ヤマイモ (同、山森) : 2 ~4.5 重量部

および

ハトムギ (阿、よく取仁): 2 ~4.5 並量郎 との配合の生態を100~625 重量郎の水とともに 加熱系操して前配生廠の有効成分を熱温中に侵出させながら、その浸出液を、前配水の量がほぼ半 減するまで蒸発機和した後、このようにして得られた機和液を製剤することを特徴とする、前配生 薬から抽出された生薬エキスを有効成分として含 符する特別領面級薬の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は、糖尿解治療薬およびその製造方法 に関し、特にエキス剤の形で得られる糖尿病治療薬およびその製造方法に関するものである。

[発明の背景]

想尿病は、周知のように、辞譲のランゲルハン ス島中の月細胞群から分泌されるインシュリンが 不足するところから、高血糖や糖尿のほかいろいるな代謝の異常を引き起こし、それによって様々なのは現代の医学をもっても未だに不不といるり、その治療法は一般に会事療法を基本といった。理動療法と顕動療法を補うもので、エリン治療と超口療では、体内で不足しているインシュリン治療と経口療では、神治であり、そしてこの経口療尿剤治療では、経口血療降下剤としてカルブタミド、トルブタミド、クロルブロバミドのような種々のスルホニル尿素誘導体やグアニシン誘導体が使用されている。

しかしながら、このような経口血糖降下剤は、 精々一時的に血糖値を若干下げる作用を有するだけで、糖尿病を根本的に治療させる作用は勿論備 えていないばかりでなく、心臓、肝臓等に影響を 及ぼすかなりの副作用を伴なうのでその使用には 十分な注意と制限が課せられるという問題があった。

中および尿中の通射類分を減少させて血液中および尿中の類分量を正常化するとともに、 食存像法を基本とし、これを補う運動像法や経口糖尿病剤 油限を含む従来の糖尿病治療法による治療を維続 しながら上記患者に適宜服用させると、糖尿病の 自然治療を導き、しかも長期関股用しても副作用 を全く起こさないこと、および

(2) このような既効を有する糖尿病治療薬は、特に、前配配合剤合の生薬を400~625 重量部の水とともに加熱激沸して前配生薬の有効成分を熱湯中に浸出させながら、その浸出液を、前記水の量がほぼ半減するまで蒸発過縮した後、このようにして得られた濃粒液、すなわち生薬エキスを含む濃厚液を製剤することによって製造できること

を見出した。

[発明の目的および構成]

この発明は、上記知見に遊いて発明されたもので、 糖尿病に対してすぐれた薬効を発揮し、かつ 長期間の服用によっても闘作用が皆無である特尿 [研究に基く知見事項]

そこで、本発明者は、このような状況に選みて 種々研究を重ねた結果、

(1) カキドウシ(生薬名、速鉄草):8~18 22 量部と、

ドクダミ (同、十萬):3 ~8 瓜螯節と、 ヤマイモ (同、山県):3 ~8 瓜最郎、また ほこの

ヤマイモ (同、山路) : 2 ~4.5 **瓜量**郎 および

ハトムギ (同、よく取仁):2~4.5 風量師との配合の生頭から抽出された生薬エキスを含む水剤、 放剤、 類粒剤、 丸剤、 錠剤、 およびカブセル剤のような種々の製剤を、 先天的 な遺伝体質に むく 類原偶感者 およびインシュリン 泊酸を 流している 虚者以外の 類尿病 思者に 服用させる と、 前記生薬エキスは、 膵臓の ランゲルハンス 島中の β 和 胞 群に作用して、 これを 插性化し、 その β 和 胞 群 に作用して、 これを 插性化し、 その β 和 胞 群 に 作用して、 これを 插性化し、 もって 血 液 力 とともに、 抗ストレス性も 発揮し、 もって 血 液

病治療薬およびその製造方法を提供することを目的とし、前記配合割合の生薬から抽出された生薬エキスを有効成分として含有する糖尿病治療薬、および、、

配合的信息 可記生薬を400~825 重量部の水とともに加熱 激禄して前記生薬の有効成分を熱温中に提出させ ながら、その提出液を、前記水の量がほぼ半減す るまで蒸発線縮した後、このようにして得られた 債額液を製剤することを特徴とする前記糖尿病治

に係るものである。

由鍵の製造方法、

[発明の具体的な説明]

1. 生際の配合割合

この発明において使用する生類は、いずれも通常の乾燥した状態で市場に供給されるものを指しており、したがって、この発明において規定したこれらの生薬の配合割合はこのように乾燥した状態にある生薬の重量に裁くものである。

この発明においては、カキドウシ:ドクダミ;ヤマイモ、または(ヤマイモ+ハトムギ)の配合

割合が $6 \sim 10:3 \sim 0:3 \sim 0$ 、または($2 \sim 4.5 + 2 \sim 4.5$)(以上、頂量比)の範囲を外れると、関係的治療において所望の効果があがらないところから、これらの生薬の貫長に基く配合割合を上記のとおりに定めた。

この配合の割合は、さらに $10\sim14.5:4\sim6:4\sim8$ 、または($2.5\sim3.5+7.5\sim3.5$) であるのが好ましく、特に 12:5:5、または (3+3) であるのが最も好ましい。

2. 製剤の種類

この発明の超尿病治療薬は、前配配合割合の生薬から抽出された生薬エキスの効力を苦わずに、これを有効成分として含有すれば、水剤、散剤、関粒剤、丸剤、錠剤、またはカブセル剤のような、どのような形のものに製剤してもよく、そのためには従来の製剤において使用されていた透加物、例えば水、乳糖、ブドウ糖、澱粉のような肌形剤、アラビアゴム、ゼラチン、アルロールのような結合剤、または澱粉、寒天末、GMC のような別塩剤を適宜配合することができるが、瞬形

目分量やその他の領便な方法、例えば激誘致の内壁に印した目盛または激誘致の外側に取り付けた 液面計によって、水の量が半分に減ったと認める ことができる状態まで蒸発過額することを意味し ている。

上記の生政エキスを含む漁額液は、前述のとおり、その後種々の製剤法によってこの発明の糖尿病治療薬とすることができるが、前記漁額液から例えば連過によって生興残渣を除去した漁厚液からなる水薬、あるいはその漁原液を被圧造に入れて、破圧下に退度:60~10 C程度で前記漁厚液をさらにベースト状の状態まで撮船していく間に成をおした利力を加えて提择しながら粘土状の混合物を形成させ、ついでこれを製粒機により肌粒状に成形した後、乾燥することによって調整した肌粒がで利力の形で利用するのが特に好ましい。

なお、この発明の糖尿病治療薬は先天的な遺伝体質にあく糖尿病患者には効目がなく、また、底にインシェリン治療を施した糖尿病患者および末期的な症状を疑している遺産の糖尿病患者に対し

として設切および乳機を加えたものが特に好まし

3. 生野エキスの提出およびその提出液の漁縮この発明において利用する生薬エキスは、前記配合別合の生薬を400~625 重量郵、好ましくは 1450~550 重量郵、そして最も好ましくは 500 重量郵の水とともに加熱無機し、かつそれによって生ずる提出液を、前記水の量がほぼ半減するまで、蒸発漁縮することによって得られる漁縮を同じたよび提出液の漁縮程度のいずれかが上記の範囲から外れると、生薬エキスの抽出が十分でなかったり、あるいは有効成分の破壊が進行して所還の等外れると、生薬エキスの抽出が十分でなかったり、あるいは有効成分の破壊が進行して所還の等外れると、生薬エキスの抽出が十分でなかったり、あるいは有効成分の破壊が進行して所還の等外れると、生薬エキスの抽出が十分でなかったり、あるいは有効成分の破壊が進行して所還のより、あるいは有効成分の破壊が進行して所還の場合にとから、この発明では水の配合割合および侵出液の漁縮程度を上記のように運めた。

なお、提出剤として使用する水は蒸留水または 脱イオン水のような純度の高い水が好ましく、また「水の量がほぼ半減するまで蒸発機縮する」と は、提出液の蒸発機縮中に簡単な方法、例えば、

ては殆ど拍像効果をあげることができない。 [実施例および実施例に茲く効果]

ついで、この発明を実施例によって説明する。 まず、生態としてカキドウシ、ドクダミ、ヤマ イモ、ハトムギを、また浸出剤として蒸留水を用 乗した。

つぎに、このように過縮した提出液を治却後退退することによって生薬残益を除去し、その遠症を狭圧釜に投入して、これを適宜操抑しながら減圧下に温度:80~10℃できらに視縮していく間に、臓形剤としてコーンスターチ:4.5kg および乳糖:200gを加えて粘土状の混合物を形成させた後、この粘土状混合物を製粒機により顆粒状に成形した。

ついで、若干の退気を含む上記駅粒を乾燥機で 乾燥して、生薬乾燥エキス:3kg と賦形剤:4.5 kgからなる駅粒剤7.5kg を調整した後、これを計 無包裁機により、3000個のアルミ符製の小袋の中 に均等に分配、封入して、 1包当り生薬乾燥エキ ス:1gと賦形剤:1.5gからなる駅粒状の本発明泊 飲薬1 が前記小袋に2.5gずつ封入されている包み を1000包製造した。

また、上記のように配合した生薬のうち、ヤマイモの量を5kg から3kg に減らすとともに、新たにハトムギ:3kg を加えた点のみを変えて、上記と間様な方法により、1 包当り生薬乾燥エキス:1gと賦形剤:1.5gからなる颗粒状の本発明治療薬2 がアルミ箔製の小袋に2.5g封入されている包を3000包製造した。

つぎに、このようにして製造された木発明治療 選1 および2 の顕独を評価するために、以下の臨 床試験を実施した。

(1) 扇筋上のストレスの響積と運動不足、お よびアルコールの過飲により発病してから2年2

なくても、正常人と変わらない健康状態を維持す ることができ、自然治療に至った。

(2) 通会とお知ば取過多による肥満と、運動不足から発病し、発病してから2年0カ月後に100 ag/a 2 の血が値を示す患者(女子、52才)に対し、医師の指示による従来の治療薬の服用、食事協法、および運動療法による治療を続けながら、本発明治療薬2を、前記と同じ服用量で、すなわち1日目に2包、2~4日目に1日当り1.5包ずつ服用させたところ、血糖値は120 ag/a 2 に下がり、その後、引続いて5~8日目に1.5包ずつ服用させると、血糖値はさらに80~110 ag/a 2 まで降下した。

その後、医師の指示により太発明治療薬2の服用を中止し、大事僚法と運動療法による治療を継続したが、途中、大事療法に従わない過去と運動による疲労の養積によって、2回にわたり血糖値が170 mg/m2に上昇したため、本発明治療薬2の1.5 包分を1日費として6日間連続服用をせ、その間3日ごとに関定した血糖値が10~60

カ月を経過して、血糖値200 mg/mlを示す思勢(男子、47才)に対し、医師の指示による従来の 治療薬の服用と会社動務を続けながら、本発明治 破職1を1日目に2包(朝食後1包、昼食後および夕食後にそれぞれ0.5包)、1~4日目に1日 当り1.5包(極食後0.5包すつ3回)ずつ服用させたところ、血糖値は130 mg/mlに下がり、その は、引続いて5~0日目にも間様に1日当り 1.5包ずつ照用させた後に測定した血糖値は00~ 110 mg/mlであった。

その後、医師の指示により本発明治療薬1の服用を、中止し、食事保法と運動保法を継続したが、途中、ストレスの蓄積および過食等によって血糖値が再び170 ms/m2以上に上昇したため、本発明治療薬1の1.5 包分を1 日量として上記のように6 日間遮続服用させ、その間1 日ごとに血糖値を測定して、その値が70~80ms/m2と安定したので本剤の服用をやめ、その後、上記の食事で設法と運動検法による治療を続けたところ、本剤の服用を陥的してから18カ月後には、上記治療を流さ

■ 8/回 2 に落ち着いたので本剤の服用をやめ、その 後、医師の投票による上配の食事像法と選動療法 を続けたところ、本剤の服用を開始してから11カ 月後には、上配治療を施さなくても、正常人と変 わらない健康状態を推持することができ、腐気は 自然に治療した。

(3)過食による肥満、アルコールの過飲、および運動不足から発病し、発病してから3年3ヵ月後に200 a8/a2の血糖値を示す患者(男子、65才)に対し、医師の指示による従来の治療薬の服用、食率療法、および運動療法による治療を続けながら、本発明治療薬1を、前記と同様にまず4日間連続して服用させたところ、血糖値は150 a8/a2に下がり、その後、引続いて4日間前記と同様に、1日当り1.5 包ずつ服用させると、血糖値はさらに80~110 a8/a2に降下した。

その後、医師の指示により本発明治療薬2の服用を中止し、食事療法と運動療法による治療を継続したが、その途中、食事療法に従わない過食と 運動による疲労の蓄積によって、2回にわたり血

特開昭63-192722(5)

手統和正告(自発)

昭和62年8月3 日

想値が100 as/a L に上昇したため、本発明治僚楽2 の1.5 包分を1 日景として0 日間連続して服用させ、その間4 日ごとに測定した血糖値が70~00 as/a L に安定したので本剤の服用をやめ、その後、医師の指示による上配治療を続けたところ、本剤の服用を開始してから20カ月後には、上配治療を施さなくても正常な血糖値が維持され、自然治癒に至った。

以上述べた説明から明らかなように、この発明によると、類原病の患者の血糖値を選やかに、かつ破実に正常値まで降下できるばかりでなく、類原病患者に対する従来の治療を移別施さなくても、類尿病を誘発する諸因子を回避していれば、正常人と変わらない健康状態に至るまで、すなわち自然治道に至るまで糖尿病患者を根本的に治療することができ、しかも長期の服用によっても副作用を全く起こさない糖尿病治疾薬およびその製造方法が提供される。

出願人

湯田 和

一頭正の内容ー

1. 明細音、第4頁、第14行~第16行に 「種々の製剤を、・・・糖尿病患者」とあるを、 「種々の製剤を糖尿病患者」 と訂正する。

2. 同、第7頁、第1行~第2行に 「8~18···(以上、组量比)」とあるを、

「6~18瓜最郎: 3~8m最郎: 3~8m最郎 または(2~4.5・2~4.5)瓜最郎」 と訂正する。

3. 周、第7頁、第6行~第8行に 「10~14.5···(3・3)」とあるを、

「10~14.5 直量部: 4~ 5 直量部: 4~ 6 直世部または (2.5 ~3.5・2.5 ~3.5) 直量部であるのが好ましく、特にほぼ12直量部: 5 直量部: 5 直量部または (3 + 3) 重量部」と訂正する。

4. 同、第9頁、第15行および第11頁、第3行 に、それぞれ

「脚整」とあるを、いずれも

特許庁長官 小川邦夫 阪

- 事件の表示
 図和62年特許顕第23462号
- 2. 発明の名称 糖尿假治療薬およびその製造方法
- 3. 加正をする者

事件との関係 特許出頭人

住所 福島県大沼郡木郷町字新町153番地

氏名 谒 田

3

4. 拒絶理由通知の日付 自 発

5、 補正の対象

明細音の発明の詳細な説明の欄

6. 補正の内容 別紙の通り





「頭戲」

と訂正する。

5. 問、第9頁、第17行~第10頁、第1行に 「なお、この発明の・・・ ができない。」 とあるを、

「なお、この発明の類尿情治酸吸は、先天的な 遺伝体質に基く類尿病患者および既に長期間イン シュリン治療を受けている重症の類尿病患者に対 しても、膵臓のランゲルハンス島中の β 細胞群が まだ完全に死滅した状態に至っていなければ若干 の効目はあるけれども、このような類尿病患者を 自然治療に導くほどの治療効果をあげることはで きない。」

と訂正する.

6. 関、第12頁、第17行、第13頁、末行および 第15頁、第3行に、それぞれ

「70~80」とあるを、いずれも

1 001 ~ 001

と訂正する。

7. 同、第16員、第8行と第9行との間に

特開昭63-192722(6)

「 (発明の総合的効果)」という記載を加入する。

B 、 同 、 第 15 頁 、 第 10 行 に ・ 「 糖 駅 病 の 患 者 」 と あ る を

「物尿病患者」

と訂正する。

以上

一加正の内容一

1. 明細音、第12頁、第1行〜第4行に「血糖値・・本発明治研集」を」とあるを、「医師の指示による従来の治療薬の服用と会社助務を続けている、血糖値 20028/22 を示す思者(男子、47歳)に対し、上記従来の治療薬の代わりに未発明治療薬1を、」と訂正する。

2 . 河、第13頁、第 4 行~第 8 行に 「不足から発病し・・・ 続けながら、」とある

「不足から発病して、医師の指示による従来の治療薬の原用、食事療法および運動療法による治療を続けながら、なお発病してから2年8ヵ月後に180 ms/muの血糖値を示す忠者(女子、52歳)に対し、上記従来の治療薬の代わりに」と訂正する。

3. 何、第 11頁、第 8 行~第 12行に 「から発病し・・・ 続けながら、」とあるを、 手統補正音(自発)

昭和63年2月24日

特許庁長官 小川邦夫股

1. 事件の表示 昭和62年特許順第23462号

2. 発明の名称 糖尿病治療薬およびその製造方法

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 福島県大沼郡本郷町字新町153番地

氏名 褐田 稔

4. 代理人

住所 〒101 東京都千代田区神田須田町1丁目2番地 日邦・四盟ビル 3F

氏名 (9103) 弁理士 宮 安 恒 在話(03) 253-4781(代)

提,如此

亚

5. 拒絶理由通知の日付 方式 ()

6、補正の対象 明細音の発明の詳細な説明の摘

7. 補正の内容 別紙の通り

「から発掘して、医師の指示による従来の値段 第の限用、食事保法および運動保法による値段を 続けながら、なお発病してから3年3ヵ月後に 200 mg/n』の血糖値を示す患者(男子、65歳)に 対し、上記従来の値段第の代わりに」 と訂正する。

以上